BEST ELECTRONICS

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 4-КАНАЛЬНЫЙ MDR 8210 (X)

И МОДИФИКАЦИИ

(ПО 40-G20062003.7186-C)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

Ver. 1.05

https://bestelectronics.pro

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки Best Electronics!

Мы прикладываем максимум усилий, чтобы предложить Вам качественные изделия по доступной цене.

Мы надеемся, что Вы будете получать удовольствие от пользования оборудованием в течение многих лет.

ВНИМАНИЕ! Перед началом работы с видеорегистратором 4-канальным Best Electronics MDR 8210 (X) или его модификацией внимательно ознакомьтесь с Паспортом изделия и данной Инструкцией подключения и основных настроек.

ВНИМАНИЕ! Данная инструкция подключения и основных настроек верна для видеорегистраторов 4-канальных Best Electronics MDR 8210 (X) и его модификаций (далее MDR 8210 (X), Изделие, Видеорегистратор, Регистратор) с версией программного обеспечения* (далее ПО) 40-G20062003.7186-C.

*Версию ПО можно посмотреть в окне "Информация", нажав на кнопку "Info" на пульте дистанционного управления входящего в комплект Изделия или в разделе "Информация" Главного меню Изделия.

ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И БЕЗОПАСНОСТИ

- 4х канальный видеорегистратор MDR 8210 (X) питается постоянным напряжением от 10 до 36 В. При подключении соблюдайте полярность. Не допускайте короткого замыкания.
- После подключения видеокамер наблюдения и микрофона(-ов), потребляемая мощность Изделия может быть более 60 Вт (потребление электроэнергии может отличаться в зависимости от подключенного внешнего оборудования). Источник питания Видеорегистратора должен обеспечивать стабильным питанием нагрузку подключенной системы видеонаблюдения мощностью не менее 60 Вт.
- Все провода, соединяющие источник питания и Видеорегистратор должны быть достаточно толстыми, позволяющие выдерживать нагрузку потребителя не менее 60 Вт. Например, если блок питания транспортного средства (далее ТС) обеспечивает напряжение в 12 В, то питающий провод должен выдерживать силу тока не менее 5 А.
- Установите Видеорегистратор в сухом, проветриваемом месте. Избегайте попадания в Изделие влаги, пыли, аэрозолей и т. д.
- Для продления срока службы изделия, пожалуйста, установите Регистратор в транспортном средстве в месте, где вибрации минимальны.
- Убедитесь, что видеорегистратор будет находиться в транспортном средстве в дали от источников тепла.
- На Изделии не должны находиться какие-либо предметы.
- Видеорегистратор должен быть установлен как можно дальше от источников электромагнитных полей и помех.
- Убедитесь, что водители и пассажиры и не могут повредить какой-либо компонент оборудования.
- Рекомендуется, чтобы кабели питания имели износо-термо-водо-масло-защитное покрытие или защиту от перечисленных факторов. Повреждение кабелей питания может вызвать короткое замыкание и/или иные повреждения видеосистемы и ТС при длительном воздействии вибрации от ТС и перечисленных факторов.
- Не вскрывайте и не демонтируйте оборудование без специалиста.

https://besteleconics.pro

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 4
2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ 5
2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ 5
2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР, МИКРОФОНА(-ОВ) И МОНИТОРА 6
2.2.1 Подключение камер 6
2.2.2 Подключение микрофона(-ов) 6
2.2.3 Подключение монитора 6
2.3 ИНТЕРФЕЙС РАЗЪЕМОВ GX 6
3 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА 7
3.1 ВХОД В МЕНЮ 7
3.2 СТРУКТУРА МЕНЮ 8
3.3 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА 9
3.3.1 Основные настройки Видеорегистратора 9
3.3.2 Настройка работы камер 9
3.3.3 Настройка записи звука 10
3.3.4 Настройка даты и времени 11
3.3.5 Принудительное форматирование накопителя информации 12
3.4 Прочие настройки и полное описание меню 13
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 13
5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 14
6 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ В РОССИИ 14

https://bestelectronics.pro

1 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 Для продления срока службы Изделия, установите его в той части ТС, которое наименее подвержено вибрациям.

1.2 Для обеспечения нормального температурного режима работы Изделия необходимо избегать установки Видеорегистратора в слабо вентилируемом месте ТС (например, в багажнике).

1.3 Видеорегистратор должен быть установлен горизонтально.

1.4 При установке Изделия, пожалуйста, обратите внимание на защиту его от влаги, также установите Регистратор в таком положении, чтобы предотвратить падение и повреждение оборудования.

1.5 Для обеспечения безопасного использования оборудования (камеры, провода, сам Видеорегистратор и другие аксессуары) следует размещать в местах, где пассажиры и водители не смогут соприкасаться с ними.

1.6 Избегайте контакта Изделия с электрическим током и огнем.

1.7 Видеорегистратор работает от источника питания постоянного тока 10-36 вольт. Пожалуйста, обратите внимание на положительный и отрицательный контакты при подключении Видеорегистратора, избегайте короткого замыкания.

1.8 При подключении периферийных устройств отключите источники питания.

1.9 Не распыляйте жидкости на Изделие и периферию, чтобы не вызвать короткое замыкание внутри Видеорегистратора и периферии.

1.10 Не размещайте какое-либо оборудование непосредственно на корпусе Изделия.

1.11 Не разбирайте Видеорегистратор самостоятельно во избежание его повреждения и поражения Вас электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

При установке в Видеорегистратор нового накопителя информации, первоначальный процесс запуска Изделия с новым накопителем информации автоматически форматирует накопитель. Однако для надежности и стабильности работы Видеорегистратора в режиме записи рекомендуем проводить принудительное первоначальное форматирование накопителя информации (см. п. 3.3.5)

При первом запуске Видеорегистратора с новым носителем информации потребуется несколько минут, прежде чем Регистратор перейдет в режим записи.

Для предупреждения не санкционированного вмешательства в видеозаписи MDR 8210 (X), Регистратор записывает видео в закрытые разделы накопителей информации.

Просмотр видеозаписей возможен либо на самом Видеорегистраторе либо через MDVRpleer версий WIN_7.07.1.08, WIN_7.07.1.32, WIN_7.07.1.39, WIN_7.07.1.68.

https://bestelectronics.pro

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ

ВНИМАНИЕ! Все подключения к Видеорегистратору производите при отключенном внешнем питании.

2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

2.1.1 Схема подключения электропитания к Видеорегистратору представлена на рис. 2.1.

2.1.2 Питание Изделия возможно постоянным током рабочим напряжением от 10 до 36 В. Красный кабель подключите к положительной клемме аккумулятора ТС. Черный кабель подключите к отрицательной клемме аккумулятора. Желтый провод подключите к замку зажигания или независимому выключателю (положительной клемме).

РЕКОМЕНДАЦИЯ: используйте зажигание ТС для управления видеозаписью.

Рисунок 2.1 - Схема подключения электропитания к Видеорегистратору

ВНИМАНИЕ!

1 Видеорегистратор питается от источника постоянного тока. Обратите внимание на соблюдение полярности при подключении Изделия.

2 Рабочее входное напряжение питания Видеорегистратора 10 - 36 В.

3 Пожалуйста, убедитесь, что Изделие подключается напрямую к аккумулятору. Не подключайте Видеорегистратор к генератору - мгновенное напряжение наносит вред Изделию.

4 Потребляемая мощность Регистратора при включении может превышать 60 Вт. Когда Видеорегистратор включится, потребление электроэнергии снизится.

5 Силовые кабели питания Изделия должны выдерживать более 60 Вт нагрузки (например, когда напряжение бортовой сети ТС составляет 12 В, силовые кабели должны выдерживать ток не менее 5 А).

6 Кабели питания должны быть защищены от воздействия внешних факторов.

ПРИМЕЧАНИЕ: При тестировании Видеорегистратора соедините вместе красный и желтый кабели питания, иначе ПО Регистратора не загрузится.

https://besteleectronics.pro

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР, МИКРОФОНА(-ОВ) И МОНИТОРА

2.2.1 Подключение камер

ВНИМАНИЕ: Регистратор может работать к видеокамерами разного разрешения (стандартной четкости, 720P, 960P и 1080P) только парами (2+2). При этом камеры более высокого разрешения необходимо подключать на 1 и 2 входа (AV IN1, AV IN2), камеры меньшего разрешения на 3 и 4 входы (AV IN3, AV IN4)

2.2.1.1Камеры с сигнальным разъемом типа RCA ("Тюльпан") к Регистратору возможно подключить посредством кабеля-переходника GX-16-4(F) - 1xRCA(M) +1хштекер 5,5х2,5 или GX-16-4(F) - 1xBNC(M)+1хштекер 5,5х2,5

2.2.1.2 Если Вы используете кабель-переходник GX-16-4(F) - 1xBNC(M)+1хштекер 5,5х2,5, то для подключения камеры (микрофона и/или монитора) с разъемом RCA используйте переходник BNC(F)-RCA.

2.2.1.3 Для подключения удаленных видеокамер с разъемом RCA используйте кабели-переходники GX-16-4(F) - 1xRCA(M)+1хштекер 5,5х2,5.

2.2.1.4 Камеры с разъемом GX-16-4(F) можно подключать непосредственно к разъемам GX-16-4(M) (имеют маркировку AV IN1, AV IN2, AV IN3 и AV IN4) кабеля-переходника для подключения аудио и видеопериферии к Регистратору или через удлинители GX-16-4(F) - GX-16-4(M) подключенные к соответствующим аудиовидеовходам.

2.2.2 Подключение микрофона(-ов)

2.2.2.1 Видеорегистратор MDR 8210 (X) может записывать звук на любой из каналов или комбинации каналов (AV IN1- AV IN4). Рекомендуется подключать микрофон к первому каналу (AUDIO IN - белый разъем RCA ("Тюльпан") на кабеле-переходнике подключения аудиовидеопериферии).

2.2.2.2 Для подключения микрофона с RCA-камерами используйте кабель-переходник GX-16-4(F) - 2xRCA(M)+1хштекер 5,5х2,5, при этом белый RCA- разъем кабеля-переходника соедините с белым (сигнальным) разъемом микрофона кабелем RCA(F)-RCA(F).

2.2.2.3 Для подачи питания микрофону (красный разъем подключения (штекер 5,5х2,5)) рекомендуется использовать питание от видеорегистратора.

2.2.3 Подключение монитора

2.2.3.1 Подключение монитора к Регистратору возможно через:

а) разъем VGA - расположен на задней панели Регистратора;

б) разъем GX-16-4(M) (AV OUT) - находится на кабеле-переходнике подключения аудиовидеопериферии;

в) разъемы RCA ("Тюльпан", желтые) - один расположен на передней панели Регистратора, второй на кабеле переходнике подключения аудиовидеопериферии (VIDEO OUT).

2.3 ИНТЕРФЕЙС РАЗЪЕМОВ GX

2.3.1 Схема расположения контактов в разъемах GX-16-4 представлена на рисунке 2.2.

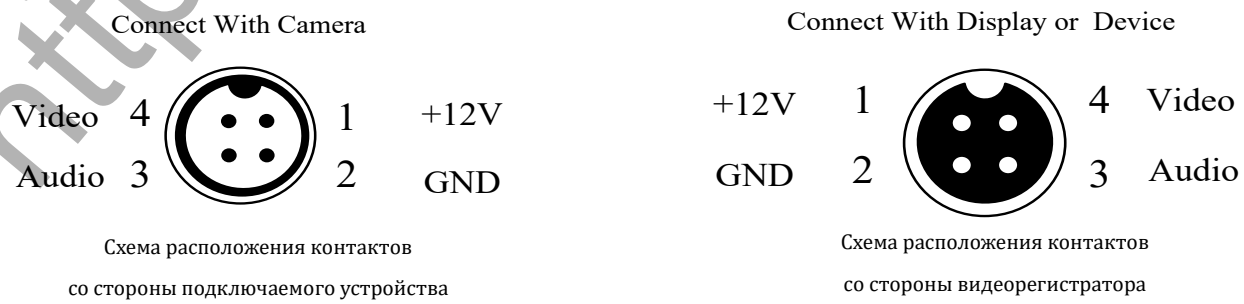

Схема расположения контактов со стороны подключаемого устройства

Схема расположения контактов со стороны видеорегистратора

Рисунок 2.2 - Схемы расположения контактов со стороны подключаемого устройства и Видеорегистратора в разъемах типа GX

https://besteleectronics.pro

3 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

3.1 ВХОД В МЕНЮ

3.1.1 В случае, если в настройках Видеорегистратора для входа в меню необходимость введения пароля выключена, то нажатие на пульте дистанционного управления (далее пульт ДУ) кнопки "Login" приведет к прямому доступу к Главному меню.

3.1.2 В случае, если в настройках Видеорегистратора для входа в меню необходимость введения пароля включена, то нажатие на пульте ДУ кнопки "Login" приведет в окно ввода пароля (см. рис. 3.1).

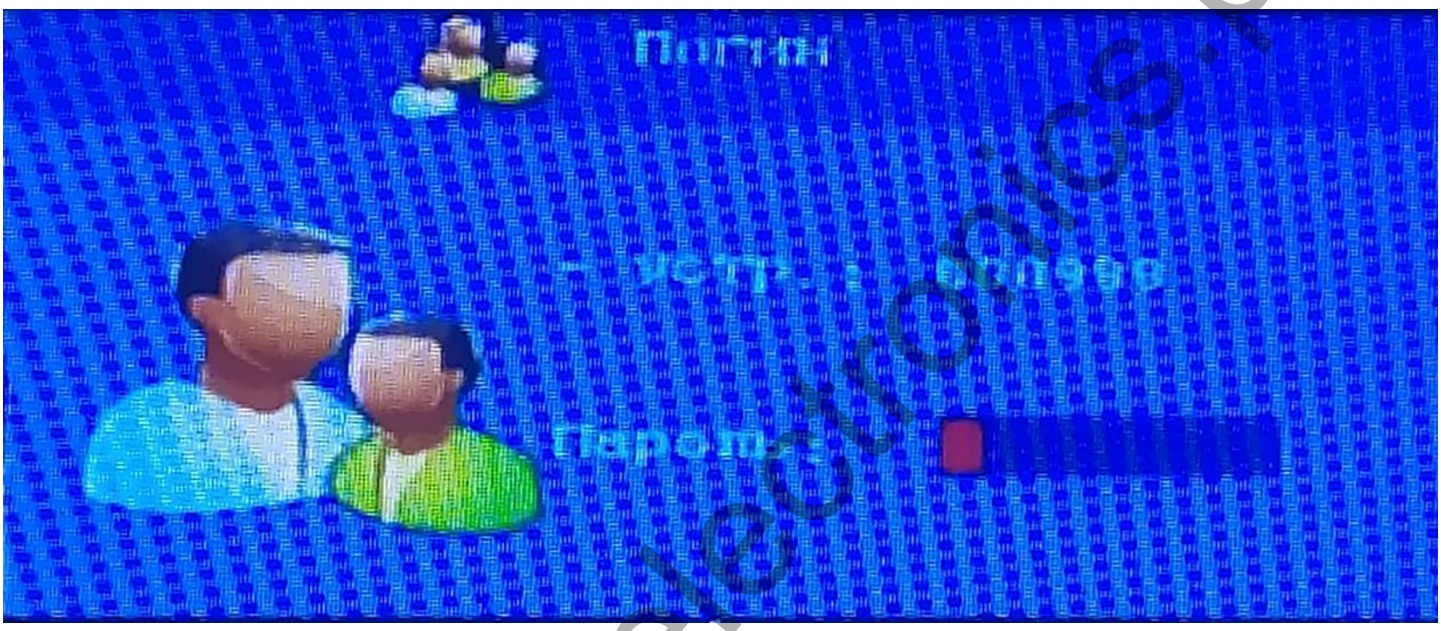

Рисунок 3.1 - Вид окна ввода пароля при входе в меню настроек Видеорегистратора

3.1.3 Вход в меню Видеорегистратора с паролем пользователя позволяет производить только поиск событий, записей, изображений и просмотр настроек Регистратора. Изменение параметров записи, сохранения, работы подключенных датчиков и устройств недоступно под паролем пользователя.

3.1.4 Вход в меню Видеорегистратора с паролем администратора предоставляет полный доступ ко всем записям, событиям и настройкам Изделия.

3.1.5 **Пароль пользователя по умолчанию -- 666666, пароль администратора – 111111**.

https://bestelectronics.pro

3.2 СТРУКТУРА МЕНЮ

3.2.1 Структура меню видеорегистратора MDR 8210 (X) представлена на рисунке 3.2.

3.2.2 Главное меню включает в себя следующие поля:

- поиск записей, событий и изображений ("Поиск");
- настройка основных параметров видеорегистратора ("Система");
- настройка параметров записи ("Запись");
- настройка параметров сетевых подключений ("Сеть");
- настройка параметров оповещения ("Тревоги");
- системная информация ("Информация").

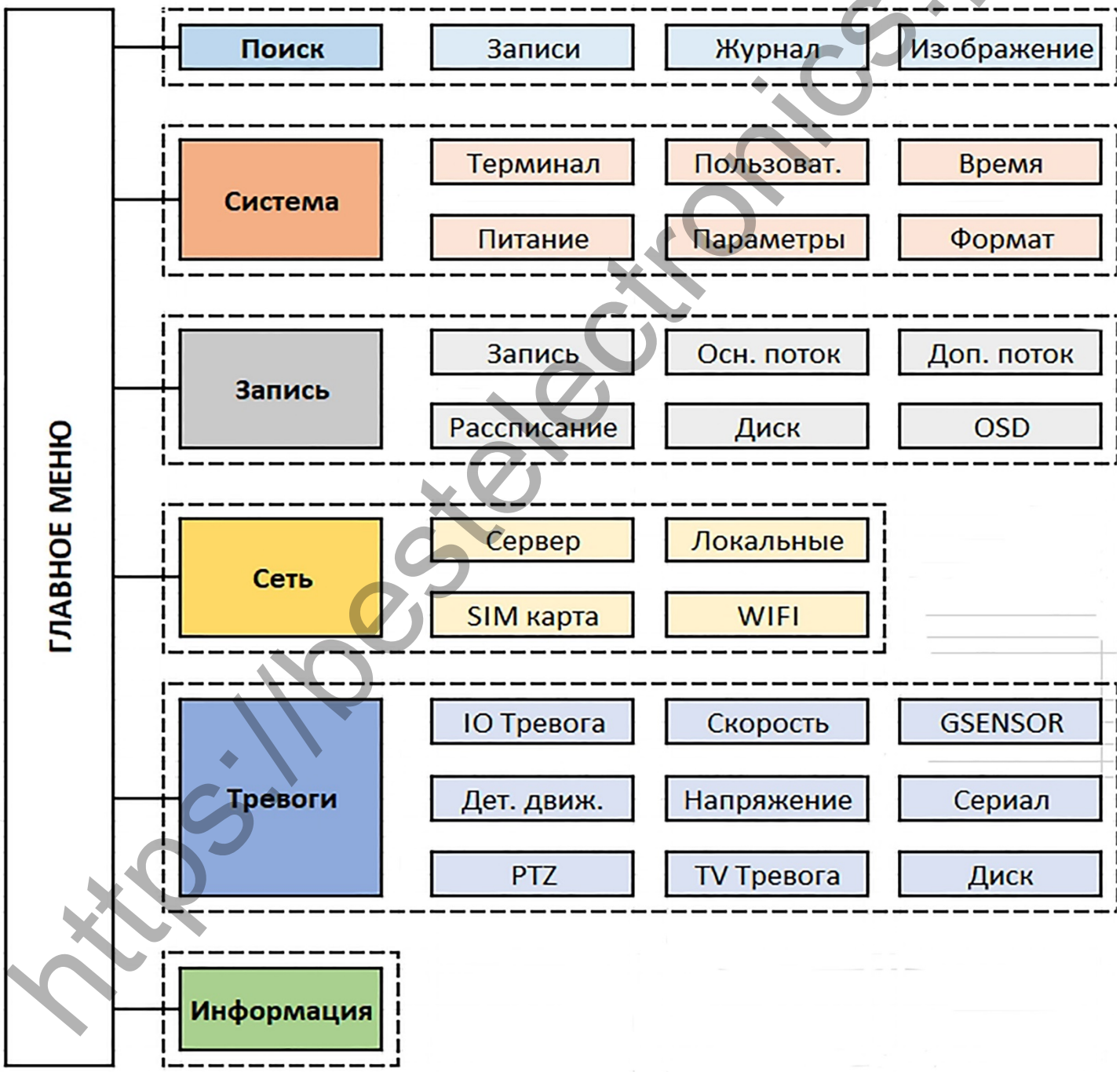

Рисунок 3.2 - Структура меню видеорегистратора MDR 8210 (X)

https://besteleectronics.pro

3.3 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

3.3.1 Основные настройки Видеорегистратора:

3.3.1.1 настройка работы камер;
3.3.1.2 настройка записи звука;
3.3.1.3 настройка даты и времени;
3.3.1.4 принудительное форматирование накопителя.

3.3.2 Настройка работы камер.

3.3.2.1 Для настройки работы камер необходимо:
3.3.2.1.1 войти в меню Видеорегистратора (см. п. 3.1), выбрать подменю "Запись" (см. рис. 3.3), далее в открывшемся окне "Настройки записи" подменю "Запись" (см. рис. 3.4);

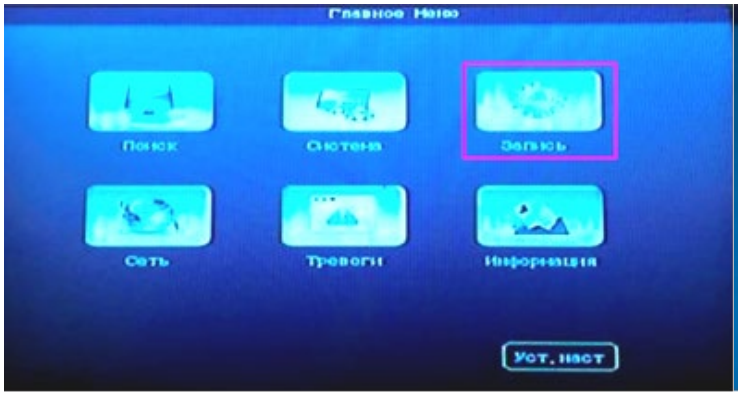

Рисунок 3.3 – Вид окна "Главное меню" с выделенным полем "Настройки записи"

Рисунок 3.4 – Вид окна "Настройки записи" с выделенным полем "Основные настройки записи"

3.3.2.1.2 в открывшемся окне "Настройки записи" (см. рис. 3.5) выберите:
а) тип телесистемы подключенных к Видеорегистратору камер – PAL для камер телестандарта PAL или NTSC для камер телестандарта NTSC (см. поз. 1 на рис. 3.5);
б) разрешение подключенных камер*,** ("Тип камеры") (см. поз. 2 на рис. 3.5);
в) способ отображения (просмотра) каналов на мониторе (см. поз. 3 на рис. 3.5);
г) набор каналов для отображения на мониторе (см. поз. 4 на рис. 3.5). При наличии "галочки" канал будет отображаться на экране монитора, при отсутствии "галочки" канал отображаться не будет. Эта функция полезна, если, например, к Видеорегистратору подключено 1, 2 или 3 камеры;

ПРИМЕЧАНИЯ:

*** Регистратор может работать к видеокамерами разного разрешения (стандартной четкости (D1), 720P, 960P и 1080P) только парами (2+2). При этом камеры более высокого разрешения необходимо подключать на 1 и 2 входа (AV IN1, AV IN2), камеры меньшего разрешения на 3 и 4 входы (AV IN3, AV IN4).**

**** В выпадающем меню:**
- камеры стандартной четкости SD (704*576 для PAL или 704*480 для NTSC) или CVDS (720*576 для PAL или 720*480 для NTSC) обозначены как D1,
- камеры разрешением 720P (1280x720), 960H (960x576), 960P (1080x960) обозначены как 720P.

https://bestelectronics.pro

3.3.2.1.3 После изменения любого из параметров в окне "Настройка записи" необходимо сохранить изменения активировав поле "Сохранить" ("Сохр") (см. поз. 5 на рис. 3.5). При изменении хоть одной значения от исходного после активации поля "Сохранить" Видеорегистратор произведет перезагрузку.

Рисунок 3.5 – Вид окна "Настройка записи",
где:
1 – поле выбора типа телесистемы;
2 – поле выбора разрешения камер;
3 – поле выбора режима просмотра;
4 -- поле отображения канала на мониторе;
5 – поле "Сохранить".

3.3.3 Настройка записи звука.

3.3.3.1 Для настройки записи звука необходимо:
а) подключить микрофон(-ны) к Видеорегистратору как описано в п. 2.2.2;
б) войти в меню Регистратора (см. п. 3.1), выбрать поле подменю "Запись" (см. рис. 3.3), далее в открывшемся окне "Настройки записи" активировать поле "Основной поток" (Осн.поток") (см. рис. 3.6);

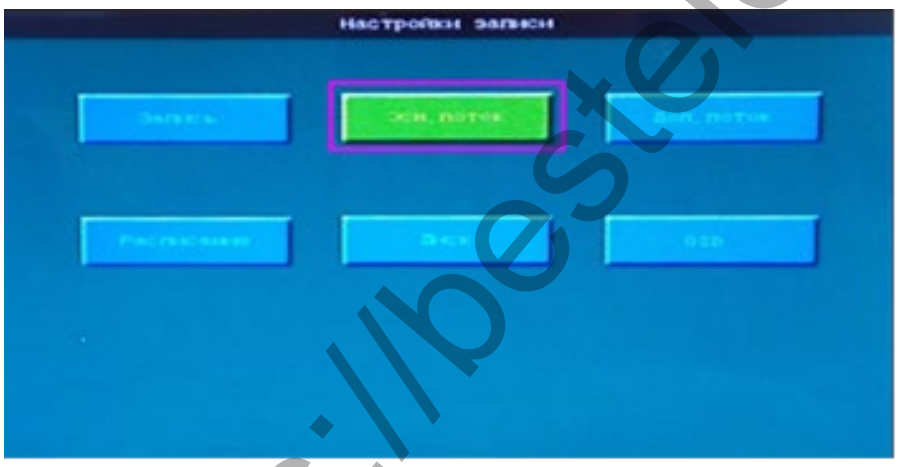

Рисунок 3.6 – Вид окна "Настройки записи" с выделенным полем "Основной поток

в) в окне "Основной поток" ("Осн.поток") в столбце "АУДИО" (см. поз. 1 на рис. 3.7) проверьте включение записи звука на канале(-ах) подключения микрофона(-ов). По умолчанию запись звука выключена для всех каналов.;

⚠ **РЕКОМЕНДУЕМ: подключить микрофон на первый вход (канал) (см. п. 2.2.2), а так же выключить запись звука на каналах без подключенных микрофонов – так Вы сэкономите некоторый объем для видео на накопителе информации.**

г) если Вы произвели изменение настроек, для сохранения изменений необходимо активировать поле "Сохранить" ("Сохр") (см. поз. 2 на рис. 3.7). При изменении состояния настроек в окне "Основной поток" и после активации поля "Сохранить" Видеорегистратр произведет перезагрузку.

https://bestelectronics.pro

Рисунок 3.7 – Вид окна "Основной поток",
где:
1 – столбец включения записи звука;
2 – поле "Сохранить" ("Сохр").

3.3.4 Настройка даты и времени.

3.3.4.1 Для настройки даты и времени необходимо:

3.3.4.1.1 войти в меню видеорегистратора (см. п. 3.1), войти в подменю "Система" (см. рис. 3.8), далее в открывшемся окне активировать поле "Время" (см. рис. 3. 9);

Рисунок 3.8 – Вид окна "Главное меню" с выделенным полем "Система"

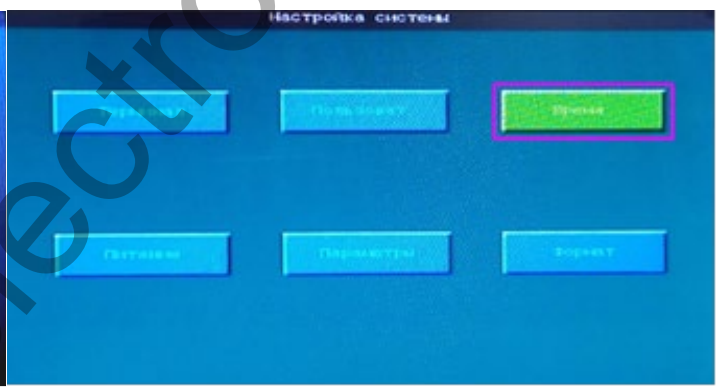

Рисунок 3.9 – Вид окна "Система" с выделенным полем "Время"

3.3.4.1.2 в окне "Настройка времени" (см. рис. 3.10):

а) в раскрывающемся поле "Тип даты" (см. поз.1 на рис 3.10) выберите удобный для Вас формат отображения даты – ГГ/ММ/ДД (YY/MM/DD), ДД/ММ/ГГ (DD/MM/YY) или ММ/ДД/ГГ (MM/DD/YY), где:

- ГГ (YY) – позиция отображения года;
- ММ (MM) -- позиция отображения месяца;
- ДД (DD) -- позиция отображения даты.

б) в поле "Дата" (см. поз. 2 на рис. 3.10) установите текущую дату;

в) в поле "Время" (см. поз. 3 на рис. 3.10) установите текущее время.

3.3.4.1.3 После выставления необходимых значений в перечисленных выше полях необходимо сохранить выполненные настройки активировав поле "Сохранить" ("Сохр") (см. поз. 4 на рис. 3.10).

https://bestelectronics.pro

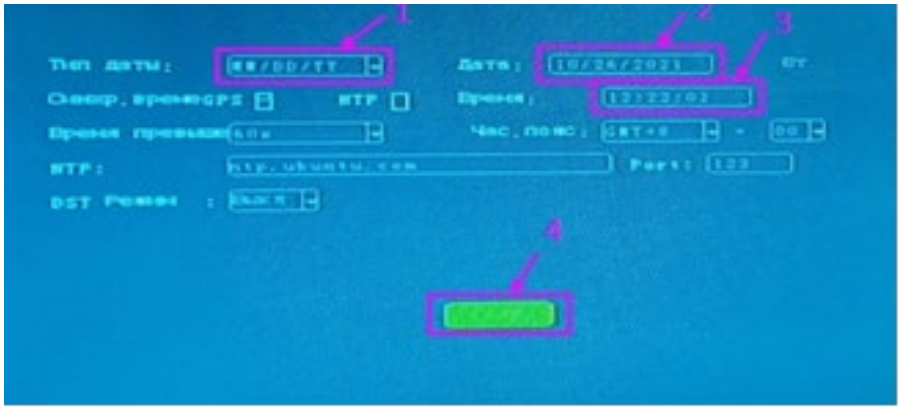

Рисунок 3.10 – Вид окна "Настройка времени",
где:
1 – поле выбора вида отображения даты;
2 – поле установки даты;
3 – поле установки времени;
4 -- поле "Сохранить" ("Сохр").

3.3.5 Принудительное форматирование накопителя информации.

3.3.5.1 Перед установкой накопителя информации в Регистратор рекомендуется произвести на компьютере (ноутбуке) полное (глубокое) форматирование накопителя информации в FAT32 (если объем накопителя не превышает 32 Гигабайт) или в ex-FAT (если объем накопителя более 32 Гигабайт) с предварительным объединением (удалением) всех разделов. Инструкцию по полному (глубокому) форматированию накопителей информации смотрите на нашем сайте в разделе техподдержки многоканальных видеорегистраторов (https://bestelectronics.pro/support/).

3.3.5.2 После полного (глубокого) форматирования накопителя информации в компьютере (ноутбуке) проведите принудительное форматирование накопителя информации в Регистраторе. Для этого:

а) установите в выключенный Видеорегистратор жесткий диск (HDD или SSD), SD-карту памяти или USB-накопитель (далее Накопитель Информации) в соответствующий разъем на/под передней панели/ю Изделия;

б) закройте переднюю панель и замок защиты от несанкционированного доступа к HDD(SSD)/SD-карте;

в) подайте питание на Регистратор;

г) после загрузки ПО Видеорегистратора (на экране монитора появятся белые линии разделяющие изображения с камер) войдите последовательно в меню Изделия (см. п. 3.1), в подменю "Система" (см. рис. 3.8), далее необходимо активировать поле "Формат" (см. рис. 3.11);

Рисунок 3.11 – Вид окна "Настройка Системы" с выделенным полем "Формат"

д) в открывшемся окне "Формат диска" активируйте поле "Формат" (см. поз. 1, 2 на рис. 3.12), подтвердите свое действие во всплывающем окне-предупреждении, после завершения процесса форматирования необходимо активировать

https://bestelectronics.pro

поле "Сохранить" ("Сохр") (см. поз. 3 на рис. 3.12) и выйдите из меню Видеорегистратора. Регистратор должен начать записывать на установленный носитель информации.

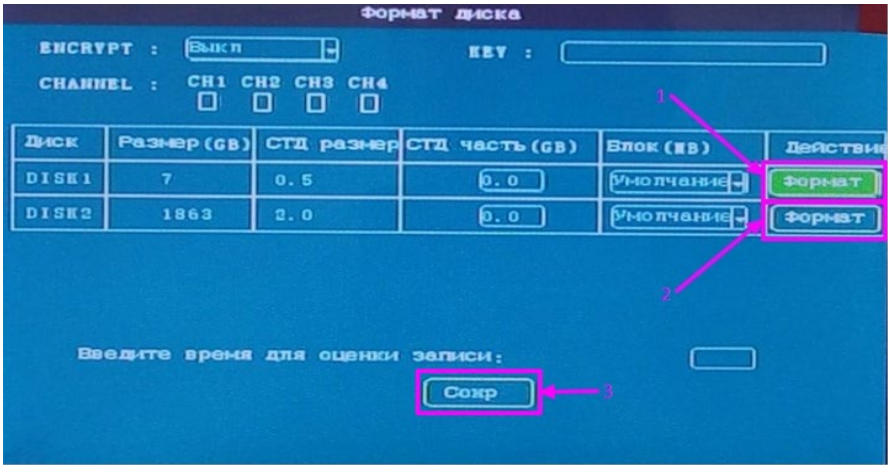

Рисунок 3.12 – Вид окна "Формат диска", где:

1, 2 – поле запуска форматирования накопителя;

3 – поле "Сохранить" ("Сохр").

3.4 Прочие настройки и полное описание меню

3.4.1 Прочие настройки и полное описание меню смотрите в Руководстве пользователя к видеорегистрароу MDR 8210 (X), которое будет выложено на сайте https://bestelectronics.pro в разделе "Тех.поддержка".

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 В случае обнаружения неисправностей и не возможности самостоятельно их устранить, пожалуйста, обратитесь к продавцу или в фирменный сервисный центр компании "Best Electronics**":**

- по адресу: г. Пермь, ул. Пермская, дом 10, офис 3;
- по телефонам: +7 (800) 201-78-56, +7 (952) 315-23-71;
- по мессенджерам (Viber, WhatsApp, Telegram): +7 (952) 315-23-71;
- по электронной почте: svc@bestelectronics.pro .

https://bestelectronics.pro

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность Изделия в течение 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты производства. Гарантия на комплектующие и аксессуары составляет 1 месяц со дня продажи.

5.2 В случае отсутствия документов о продаже, гарантия действует в течение 12 месяцев с даты изготовления.

5.3 Гарантийные обязательства становятся недействительными в случае:

5.3.1 механического, термического и/или химического повреждение радио-элементов, плат изделия и его корпуса;

5.3.2 электрического пробоя электронных схем Видеорегистратора;

5.3.3 неисправности в сети электропитания Видеорегистратора;

5.3.4 вскрытия и попытке ремонта или изменения электронных схем Изделия самостоятельно либо в не авторизованном сервисном центре.

5.4 Гарантия не распространяется на Изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

- Производитель оставляет за собой право вносить в Изделие изменения, не ухудшающие характеристики Видеорегистратора.

Срок службы изделия 36 месяцев.

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ В РОССИИ

Сделано в Китае
Производитель «Best Electronics LTD»
Организация обслуживающая в России:
ООО «Рус Импорт»:

адрес:	614000, г. Пермь, ул. Пермская, дом 10, офис 3 ;
телефоны:	+7 (800) 201-69-87, +7 (342) 299-99-87 ;
эл. почта:	info@bestelectronics.pro ;
сайт:	https://bestelectronics.pro .

https://bestelectronics.pro

ДЛЯ ЗАМЕТОК

https://bestelectronics.pro

https://bestelectronics.pro